



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Name:* CAILLAUD
Prénom/ *First name:* Martial
Statut/ *Position:* Chercheur Postdoc

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation :*

INSERM UMR-1235 The Enteric Nervous System in Gut and Brain Disorders (TENS), Nantes Université

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

Autism Spectrum Disorders (ASD) are characterized by difficulties in social interaction and communication, and by restricted interests. Although ASD are associated with neuronal connectivity abnormalities in the brain, gastrointestinal disorders are frequently observed along with gut microbiota dysbiosis. In addition, transfer of microbiota from patients to mice results in behavioral and digestive symptoms relevant to ASD, suggesting a contribution of the microbiota in the pathophysiology of ASD. However, the mechanisms of action of the microbiota on the gut and brain are still largely unknown but may involve extracellular vesicles (EVs). EVs are signaling cargo that function as mediators of intercellular and inter-organ communication. Their potential role in microbiota-host interactions has never been studied in the context of ASD.

The hypothesis of this study is that fecal EVs (f-EVs), that contain EVs produced by gut microbiota, are mediators between the microbiota and the enteric nervous system (ENS). By targeting the ENS, EVs could contribute to the gastrointestinal disorders associated with autism. The aim was to study the impact of f-EVs on enteric neuron activity and connectivity.

We isolated f-EVs from the stool of controls and ASD patients and applied them to cultured rat enteric neurons. Their impact on neuronal activity and connectivity was assessed by Ca^{2+} imaging and synaptic protein expression/distribution, respectively. Acute treatment with f-EVs from ASD patients induced in enteric neurons an immediate increase of intracellular Ca^{2+} that was more sustained than with f-EVs from controls. A longer-term treatment for 48 h induced a more sustained rise in intracellular Ca^{2+} evoked by veratridine, an activator of voltage-gated sodium channels, for f-EVs from ASD patients than from controls. No difference was observed in the expression of the synaptic proteins synapsin 1 and PSD95, but we found an increase in the number of synaptic clusters containing PSD95

in enteric neurons treated with f-EVs from ASD patients compared to controls. PSD95 is a scaffolding protein involved in the recruitment of the neuronal nitric oxide synthase (nNOS), an enzyme responsible for nitric oxide (NO) production. Analyses of nNOS expression indicated that f-EVs from ASD patients, compared to controls, induced an increased nNOS expression and in the number of nNOS neurons.

In conclusion, we found that f-EVs from ASD patients modify enteric neuron activity and nNOS expression. These results suggest that the neuronal NO pathway might be a target of gut microbiota in ASD.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum). *Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)*

Je suis un jeune chercheur posdoc dans l'UMR Inserm U2135-TENS à Nantes. J'ai initié il y a maintenant 3 ans des recherches sur les VE du microbiote intestinal dans le contexte de l'autisme. Mes premiers résultats ont permis de développer, au sein du laboratoire TENS, la thématique des VE qui n'excitait pas avant mon arrivée. Ainsi, je suis très enthousiaste à l'idée de pouvoir être membre du CA de la FSEV. Cela sera pour moi l'opportunité de rencontrer et d'échanger avec des personnes aguerries dans le domaine des VE. Il est très important pour moi d'acquérir une vision d'ensemble dans ce domaine, mais également de me créer un réseau pour la poursuite de ma carrière. J'ai en effet pour ambition de poursuivre ma carrière académique comme CR à l'Inserm. J'envisage donc, dès cette année, de me présenter aux concours Inserm, et être membre du CA de la FSEV serait pour moi une preuve supplémentaire de mon enracinement dans cette thématique de recherche. Par ailleurs, je saurai mettre mon dynamisme et mon enthousiasme au service de la FSEV. Je suis d'ores et déjà membre du réseau GO-EV et coordinateur pour le laboratoire TENS. De plus, je co-organise cette année le 11^{ème} GO-EV meeting qui se déroulera à Nantes.

De par mes recherches sur les VE du microbiote intestinal, j'aimerais développer au sein de la FSEV des réunions de travail sur la communication hôte / VE microbiote (cutané, buccal, intestinal...) dans le but de développer cette thématique qui est en pleine émergence.

J'espère vous avoir convaincu par ce court texte de ma motivation d'intégrer le CA de la FSEV pour la période 2023-2025.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **30 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 30th 2023***

1-

Nom/ *Charles*

Prénom/ *Sébastien*

Statut/ *Doctorant*

2-

Laboratoire de rattachement/ *CIC 1408 (CHU Saint-Etienne)*

SAINBIOSE - DVH (Faculté de Médecine, Saint-Etienne)

3-

Breve description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Nous étudions les vésicules extracellulaires dans des contextes hématologiques, notamment dans le myélome multiple, qui est un cancer de la moelle osseuse caractérisé par une prolifération de plasmocytes tumoraux. Le but de ma thèse est de comprendre (au moins en partie) le lien entre le myélome multiple et une des complications les plus courantes, la maladie thromboembolique veineuse, avec un phénotypage de la coagulation ainsi qu'une observation du rôle des vésicules extracellulaires dans ces phénomènes. Pour ces travaux, nous avons développé deux collaborations, une avec l'institut Femto-ST de Besançon (avec Céline Elie-Caille et Wilfrid Boireau) et une avec le C2VN à Marseille (avec Romaric Lacroix) et un industriel Biocytex (Stago).*

Nous avons actuellement un protocole de recherche clinique multicentrique pour une étude très orientée vésicules extracellulaires sur la problématique myélome multiple et thrombose, et nous sommes en train de mettre en place un nouveau protocole sur l'étude des vésicules extracellulaires et leurs effets sur les ICANS (Immune Effector Cell-Associated Neurotoxicity Syndrome, une affection neurologique) après induction d'un traitement à base de CAR-T cells.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).

Chers membres de la FSEV,

J'ai l'honneur de présenter ma candidature pour devenir membre du comité d'administration de la Société Française des Vésicules Extracellulaires (FSEV).

Je suis actuellement en fin de troisième année de thèse, prolongée d'une quatrième année au Centre d'Investigation Clinique 1408 du CHU de Saint-Etienne ainsi que dans le laboratoire SAINBIOSE à l'université Jean Monnet de Saint-Etienne

Au cours de ma thèse et pour nos travaux, j'ai eu la chance de collaborer avec une équipe de Marseille (C2VN) et une équipe de Besançon (FEMTO-ST), collaborations qui se sont trouvées très fructueuses.

Je souhaite poursuivre l'enrichissement des échanges et partages avec les autres collègues français, à travers la FSEV. Motivé et rigoureux, j'aimerai m'investir sur les différentes actions de la FSEV.

Je vous prie d'agréer mes chers collègues, l'expression de mes sincères salutations.

Sébastien CHARLES



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023** *deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Name* Constanzo

Prénom/ *First name* Julie

Statut/ *Position* Chercheure

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation* IRCM, Inserm U1194 (Equipe Jean-Pierre Pouget)

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

Mes travaux de recherche portent sur l'étude des EVs dans un contexte de radiothérapie et plus précisément comment les EVs jouent un rôle pivot dans la réponse immunitaire anti-tumorale radio-induite. Le projet de recherche que je développe, avec un volet préclinique et un autre translationnel, devrait permettre de répondre aux questions suivantes : Comment la radiothérapie, par la libération d'EVs, va permettre d'induire une réponse immunitaire anti-tumorale ? Comment la radiothérapie influence la biogenèse des EVs (exosomes vs microvésicules) ? A partir des données précliniques, comment peut-on améliorer la réponse des patients à radiothérapie (combinaison immunothérapies ? dose physique ? EVs ?) ?

Depuis mon arrivée dans le laboratoire de Jean-Pierre Pouget en 2018, je me suis donc spécialisée dans les méthodes de purification (d'après le MISEV) des EVs de culture cellulaire et de plasma (murin et de patients), d'analyse (Nanosight, Zetaview, TEM, CryoTEM, WB, MACSPLEX), mais également dans la biodistribution des EVs *in vivo* chez la souris. Cette dernière fait l'objet d'une collaboration avec Marie Morille (IGMM, Montpellier), pour laquelle j'ai réussi à mettre au point une méthode de radiomarquage et permettre un suivi des EVs grâce à la mesure précise de la radioactivité (EVs/g de tissus étudiés) *ex vivo*, ou permettant de faire de l'imagerie moléculaire *in vivo*. Un article est en cours de rédaction.

Pour plus d'informations sur mon parcours et mes publications : <https://orcid.org/0000-0002-4153-7942>

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

En novembre 2022, j'ai assisté à mon premier congrès de la FSEV, qui m'a permis de pouvoir présenter mes travaux (communication orale) aux chercheurs référents sur les EVs et plus spécifiquement sur le cancer. J'ai trouvé la FSEV très dynamique, avec l'opportunité de pouvoir discuter et échanger avec de nombreux chercheurs et étudiants. Vu de l'extérieur, il semble qu'une bonne ambiance règne dans le CA, qui selon moi est un des critères primordiaux. Dans la même période, j'ai rejoint le bureau du réseau EVOcc (réseau des EVs en Occitanie), ce qui nous a permis de faire, depuis sa création par Marie Morille, 2 journées scientifiques et rencontrer les acteurs du domaine de toute la région Occitanie, incluant les équipes de Toulouse. De la même manière les échanges sont fructueux tant sur les méthodes que les outils disponibles.

Dans les 10 dernières années, j'ai été impliquée dans les CA de la Radiation Research Society (RRS) (en tant que postdoc) et la Société française de biologie des radiations (SFBR), avec notamment l'organisation de 2 workshops et 1 congrès. Plus spécifiquement, pour la SFBR, je suis en charge du site web et de la communication (newsletter entre autres).

Pour la FSEV, j'aurais plusieurs propositions d'actions, notamment pour les étudiants. Par exemple créer une catégorie « SIT members » (scholar-in-training) de la FSEV. Nous faisons ça à la RRS : organisation d'une newsletter rédigée par les SIT et dédiée aux SIT, un workshop un jour avant le congrès organisé par et pour les étudiants (traitant de sujets type : rédaction d'article, demande de bourses, les statistiques en biologie, des conseils de chercheurs établis, « l'immunologie pour les nuls », etc...), le tout supervisé/validé par un membre du bureau. En 2021, j'ai notamment organisé après un séminaire du Dr. Galluzzi (également éditeur de nombreux journaux) à l'IRCM, un deuxième séminaire seulement pour les étudiants sur les clés pour faire des figures percutantes pour un article (les pièges à ne pas commettre), comment gagner du temps pour organiser les références bibliographiques, etc. Ce fut un succès, les étudiants ont énormément appris, ont osé poser toutes leurs questions (pas de responsables de thèse ou postdocs dans la salle). Les retours des responsables ont été tous très positifs, et nombreux d'entre eux ont été déçus de ne pas pouvoir y assister !

Je suis donc convaincue que rejoindre la FSEV m'offrirait les meilleures chances de pouvoir partager mes compétences scientifiques et mon expérience acquise dans les deux sociétés mentionnées plus haut, avec la mise en place de nouveaux projets dynamiques pour la société.

Je reste à votre disposition si vous souhaitez un entretien pour discuter plus longuement de mes objectifs et engagements.

Julie Constanzo

julie.constanzo@inserm.fr

Equipe Radiobiologie pour une radio-
Thérapie ciblée et personnalisée

IRCM, Inserm U1194





Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Name* – D'ANGELO

Prénom/ *First name* - Gisela

Statut/ *Position* – CR1, CNRS

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation*

Institut Curie- Paris, CNRS, UMR 144 Biologie Cellulaire et Cancer
Structure et Compartiments Membranaire

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

Mes recherches explorent les fonctions des EVs en tant que médiateurs de la communication cellulaire à l'échelle cellulaire et moléculaire dans la santé et la maladie. Dans un premier temps, j'ai montré l'existence d'un nouveau sous-type de EVs provenant d'un bourgeonnement de la membrane plasmique des protrusions membranaires. En utilisant des techniques d'imagerie de pointe j'ai pu suivre la formation, la sécrétion et la fonction des EVs dans le développement des tissus in vivo en utilisant la Drosophile comme système modèle. La formation de ces EVs implique la protéine CD133, fortement associée aux membranes et hautement exprimées dans les cancers d'origine épithéliale. Nous sommes en train d'étudier le rôle des EVs positives pour CD133 (CD133-EVs) sécrétées par des tumeurs du sein hautement agressives dans l'invasion, la dissémination tumorale et leur impact sur le microenvironnement tumoral, in vitro et in vivo.

En parallèle avec l'Hôpital Curie nous évaluons la valeur pronostique et prédictive des CD133-EVs circulantes dans le sang de patientes porteuses de cancer du sein métastatique en deuxième ligne de traitement.

Finalement, en collaboration avec S. Suetsugu (NIST, Nara, Japon) nous étudions les mécanismes qui sous-tendent les courbatures membranaires et l'impact de forces mécaniques dans la biogénèse et relargage de ce nouveau sous-type EVs.

- 1- van Niel G, D'Angelo G, Raposo G. Shedding light on the cell biology of extracellular vesicles. *Nat Rev Mol Cell Biol.* 2018 Apr;19(4):213-228. doi: 10.1038/nrm.2017.125. Epub 2018 Jan 17. PMID: 29339798.
- 2- Hurbain I, Macé AS, Romao M, Prince E, Sengmanivong L, Ruel L, Basto R, Théron PP, Raposo G, D'Angelo G. Microvilli-derived extracellular vesicles carry Hedgehog morphogenic signals for *Drosophila* wing imaginal disc development. *Curr Biol.* 2022 Jan 24;32(2):361-373.e6. doi: 10.1016/j.cub.2021.11.023. Epub 2021 Dec 9. PMID: 34890558.
- 3- D'Angelo G, Raposo G, Nishimura T, Suetsugu S. Protrusion-derived vesicles: new subtype of EVs? *Nat Rev Mol Cell Biol.* 2023 Feb;24(2):81-82. doi: 10.1038/s41580-022-00555-x. PMID: 36280788.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

Ma candidature est directement liée à mon souhait de continuer à dynamiser les objectifs fixés par la FSEV depuis sa création.

Je souhaite contribuer de manière active à promouvoir, disséminer et à élargir la visibilité de la recherche dans le domaine des vésicules extracellulaires qu'elle soit fondamentale, clinique ou translationnelle.

Je souhaite sensibiliser les jeunes chercheurs qui démarrent dans ce domaine à l'intérêt des EVs à leur faire comprendre l'impact et l'importance des perspectives cliniques et pronostiques.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Galio*

Prénom/ *Laurent*

Statut/ *Ingénieur de Recherche INRAE*

2-

Laboratoire de rattachement/ *INRAE-UMR 1198 BREED : Biologie de la Reproduction, Environnement, Epigénétique et Développement*

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

Implication of EVs to achieve a successful embryo implantation:

- *Implication of EVs in the alteration of human decidualization and the endometrial control of trophoblast invasion in obese women. Correction of the defect of decidualization of primary endometrial culture, from obese women, by the addition of EVs from non obese women.*
Galio, L et al. (2023). The effect of obesity on uterine receptivity is mediated by endometrial extracellular vesicles that control human endometrial stromal cell decidualization and trophoblast invasion. Journal of Extracellular Biology, 2(7), e103. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/jex2.103>
- *Search for proteins from EVs cargo in cow blood used as circulating biomarkers able to predict successful embryo transfer and gestation. Results unpublished: CIFRE thesis and possible patent funded by a private company.*
- *Uptake of EVs, from uterine fluid of pregnant ewes, by epithelial endometrial cell,s from ewes in oestrus cycle, is observed as early as after 1h in vitro and 24h in vivo incubation. And capacity uptake of EVs of endometrial cells in vivo is regulated during oestrus cycle: manuscript in preparation*

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

I was part of the few who organized the first FSEV event. I would enjoy to help for next FSEV symposia organization. Additionally, I organized the 29th of September 2023, with Sophie Rome, an event with INRAE research scientists around EVs studies and we would like to create a network at INRAE, with INRAE model specificities, that could connect to FSEV in order to be complementary.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Name* **GHOSSOUB**

Prénom/ *First name* **RANIA**

Statut/ *Position* Ingénieure de Recherche

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation*

Extracellular vesicles: from signaling mechanistic to therapeutic engineering
See the publicationsCRCM (Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille)
Inserm UMR1068, CNRS UMR7258, Aix-Marseille Université U105, Institut Paoli-Calmettes
27 bd Leï Roure - CS30059 - 13273 MARSEILLE CEDEX 09 - France
<http://crcm.marseille.inserm.fr>

3-

Breve description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

I joined the Cancer Research Center of Marseille (CRCM) for my postdoc during which I have specialized in the EV field. I obtained a permanent position as a research engineer in October 2017 at the CRCM to develop my own research axis on extracellular vesicles biogenesis and signaling within the team of P. Zimmermann. Over the past 10 years, as principal investigator, I have conducted projects that led to significant and widely recognized contributions in the EV field. In particular, I shed the light on the role of PLD2 in EV biogenesis and demonstrated that PLD2 inhibition blocks EV formation (Ghossoub R, Nat Comm, 2014). More recently, I have shown that Syndecan-Tetraspanin membrane protein networks cooperate together to regulate the balance between exosomal secretion and lysosomal degradation (Ghossoub R, PNAS, 2020).

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible

one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

The networking I developed over the years allowed me to be elected as the vice-secretary in the FSEV board. It was obviously for me the best opportunity to promote the EV field and to facilitate national and international collaborations by disseminating the scientific output of my work. Moreover, I am in the organizing committee of a “hands-on” workshop on “single EV analysis” jointly organized by the FSEV and the French society of cytometry (AFC), and in the organizing committee of the FSEV2022 and FSEV 2024 annual meetings. Last but not least, I participated to the establishment of the Center of Expertise and Experimentation on Extracellular Vesicles in Cancerology, or CEEVEC (financially supported by the “cancéropôle PACA”). The CEEVEC is a platform representing the aggregation of an experimental and organizational center based in Marseille with 6 additional poles (3 in Nice Sophia Antipolis and 3 in Marseille), offering specific expertise and technologies facilitating the study of EVs in oncology. As a scientific board member of this structure, I share my expertise in the field of EVs at the service of the community. For all these reasons, I would like to be reconducted as a member of the FSEV board, to continue promoting the advances in the field and train the new generations.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1

-

Nom/*Last name* ;

GOBBO

Prénom/*First name* JESSICA

Statut/*Status* : *Academic* : Chercheur clinicienne, CLCC, Centre Georges-François Leclerc, Dijon

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation* (nom/*name*, Numéro d'unité et affiliation/*Unit number and affiliation*, ville/*city*)

-Unité de phase précoce, INCa CLIP², CGFL, Dijon, INSERM1231, Dijon

3-

Breve description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

Les travaux de mon équipe se focalisent dans l'étude des vésicules extracellulaires comme potentiels biomarqueurs dans le cancer. Pour ce faire, j'ai coordonné différents essais cliniques (Exodiag, Exomel, Exosarc) et démontré chez des patients atteints de cancers solides (mélanome, cancer du sein et du poumon) que les EVs sanguines semblent être de bon biomarqueur pour prédire la réponse au traitement, mais aussi l'apparition des métastases. Ces résultats sont en phase de confirmation dans une cohorte plus large et dans les tumeurs liquides (Lymphome de Hodgkin et B diffus à grandes cellules). En parallèle, j'étudie l'implication des EVs dans le système immunitaire. Plus particulièrement, mon équipe étudie le rôle de diverses protéines exprimées à la surface des exosomes dans le blocage de la réponse immunitaire anti-tumorale notamment sur l'inhibition des lymphocytes et l'activation des cellules immunosuppressives. Plus généralement, dans le contexte des immunothérapies, nous sommes en train d'étudier le rôle des EVs dans l'immunosistance et de développer des inhibiteurs afin de lever ces résistances. Enfin, mon expertise clinique dans les EV, m'a permis de débiter de nombreuses collaborations sur des projets orientés dans les maladies neurodégénératives (Alzheimer) et les maladies de peau comme le psoriasis.

Principale publication dans le domaine :

1. Lipidomic profiling of exosomes from colorectal cancer cells and patients reveals potential biomarkers. Elmallah MIY, Ortega-Deballon P, Hermite L, Pais-De-Barros JP, **Gobbo J**, Garrido C. *Mol Oncol*. 2022 Jul;16(14):2710-2718. doi: 10.1002/1878-0261.13223. Epub 2022 Jun 14. PMID: 35524452
2. PD-L1 in circulating exosomes of Merkel cell carcinoma. Zanella A, Vautrot V, Aubin F, Avoscan L, Samimi M, Garrido C, Nardin C, **Gobbo J**. *Exp Dermatol*. 2022 Jun;31(6):869-877. doi: 10.1111/exd.14520. Epub 2022 Ja
3. Tumor-Derived Exosomes: Hidden Players in PD-1/PD-L1 Resistance. Vautrot V, Bentayeb H, Causse S, Garrido C, **Gobbo J**. *Cancers* (Basel). **2021** Sep 10;13(18):4537. doi: 10.3390/cancers13184537. PMID: 34572764 Review.
4. Heat shock proteins and exosomes in cancer theranostics. Regimbeau M, Abrey J, Vautrot V, Causse S, **Gobbo J**, Garrido C. *Semin Cancer Biol*. **2021** Jul 31:S1044-579X(21)00209-1. doi: 10.1016/j.semcancer.2021.07.014. Online ahead of print. PMID: 34343652
5. Monitoring HSP70 exosomes in cancer patients' follow up: a clinical prospective pilot study. Chanteloup G, Cordonnier M, Isambert N, Bertaut A, Hervieu A, Hennequin A, Luu M, Zanetta S, Coudert B, Bengrine L, Desmoulins I, Favier L, Lagrange A, Pages PB, Gutierrez I, Lherminier J, Avoscan L, Jankowski C, Rébé C, Chevriaux A, Padeano MM, Coutant C, Ladoire S, Causeret S, Arnould L, Charon-Barra C, Cottet V, Blanc J, Binquet C, Bardou M, Garrido C, **Gobbo J**. *J Extracell Vesicles*. **2020** May 20;9(1):1766192. doi: 10.1080/20013078.2020.1766192. eCollection 2020. PMID: 32595915 Free PMC article.
6. Membrane-bound exosomal HSP70 as a biomarker for detection and monitoring of malignant solid tumours: a pilot study. Chanteloup G, Cordonnier M, Isambert N, Bertaut A, Marcion G, Garrido C, **Gobbo J**. *Pilot Feasibility Stud*. **2020** Mar 3;6:35. doi: 10.1186/s40814-020-00577-2. eCollection 2020. PMID: 32161659 Free PMC article.
7. Tracking the evolution of circulating exosomal-PD-L1 to monitor melanoma patients. Cordonnier M, Nardin C, Chanteloup G, Derangere V, Algros MP, Arnould L, Garrido C, Aubin F, **Gobbo J**. *J Extracell Vesicles*. **2020** Jan 7;9(1):1710899. doi: 10.1080/20013078.2019.1710899. eCollection 2020. PMID: 32002173 Free PMC article.
8. Exosomal miRNA: Small Molecules, Big Impact in Colorectal Cancer. Vautrot V, Chanteloup G, Elmallah M, Cordonnier M, Aubin F, Garrido C, **Gobbo J**. *J Oncol*. **2019** Oct 13;2019:8585276. doi: 10.1155/2019/8585276. eCollection 2019. PMID: 31737071 Free PMC article. Review.
9. Exosomal HSP70 for Monitoring of Frontotemporal Dementia and Alzheimer's Disease: Clinical and FDG-PET Correlation. Chanteloup G, Cordonnier M, Moreno-Ramos T, Pytel V, Matías-Guiu J, **Gobbo J**, Cabrera-Martín MN, Gómez-Pinedo U, Garrido C, Matías-Guiu JA. *J Alzheimers Dis*. **2019**;71(4):1263-1269. doi: 10.3233/JAD-190545. PMID: 31498123
10. Increased Levels of Interleukin-17A Exosomes in Psoriasis. jacquin-Porretaz C, Cordonnier M, Nardin C, Boullerot L, Chanteloup G, Vautrot V, Adotevi O, Garrido C, , Aubin F, **Gobbo J**. *Acta Derm Venereol*. **2019** Nov 1;99(12):1143-1147. doi: 10.2340/00015555-3300. PMID: 31449317

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible

one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

Le domaine des vésicules extracellulaires reste un champ de recherche en plein essor, avec de nombreux éléments à explorer. Depuis, deux ans, j'ai eu de la chance de faire partie du bureau de la FSEV où j'ai pu participer à l'organisation des différentes actions de la FSEV et avoir des échanges très enrichissants avec une communauté transdisciplinaire. Parallèlement, à l'image du réseau-GO-EV, j'ai cofondé le réseau EV dans l'est de la France (Réseau REVE). Le but de ce réseau est de fédérer les différents acteurs dans ce domaine sur le territoire EST afin de mieux structurer nos recherches.

Je propose à nouveau ma candidature en tant que membre du CA de la FSEV car j'aimerais continuer à dynamiser en France la recherche sur les VEs, mais également contribuer à faire avancer cette dernière notamment dans le cadre des futures applications cliniques. Enfin, j'ai également le sentiment qu'au sein du CA de la FSEV, je pourrais favoriser à la formation des plus jeunes chercheurs, ce à quoi je suis particulièrement sensible.

Dans les deux prochaines années, au sein de la FSEV, je suis prête à continuer à m'investir dans l'ensemble dans l'organisation des différentes actions/événements centrés sur les VEs.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

GUÉDON

Éric

Directeur de recherche INRAE

2-

STLO, Science et Technologie du Lait et de l'œuf, INRAE, Institut Agro, 35042, Rennes

3-

Étude fonctionnelle des vésicules extracellulaires produites par des bactéries pathogènes pour l'animal dont l'homme et des bactéries probiotiques et ou commensales en lien avec la santé et certaines pathologies

4-

Faire entrer un peu plus de microbiologie dans le monde des vésicules extracellulaires et promouvoir les travaux sur les vésicules extracellulaires d'origine bactérienne.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Hyenne*

Prénom/ *Vincent*

Statut/ *Chercheur CNRS (DR2)*

2-

Laboratoire de rattachement/ *INSERM U1109, Strasbourg, France*

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Je travaille sur les mécanismes de sécrétion des vésicules extracellulaires tumorales, en particulier sur celles d'origine endosomale. Je m'intéresse à leur contenu, leur biodistribution in vivo et leurs fonctions dans la promotion des métastases en utilisant différents modèles animaux et différentes méthodes d'imagerie.*

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum). *Je fais partie du bureau de la FSEV depuis deux mandats où je m'occupe notamment de la communication via l'entretien du site web et la gestion des mails. J'aimerais pour mon dernier mandat passer la main sur ces activités à un remplaçant. Je fais également partie du comité d'organisation du congrès FSEV24 qui aura lieu à Strasbourg.*



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Name*: Kabani

Prénom/ *First name*: Mehdi

Statut/ *Position*: Chargé de Recherches (CRHC) au CNRS, HDR

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation*: Laboratoire des Maladies Neurodégénératives, UMR 9199, CNRS, CEA MIRCen, Université Paris-Saclay, Fontenay-aux-Roses

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

J'ai développé depuis une dizaine d'années un fort intérêt pour l'étude des vésicules extracellulaires suite à mes travaux démontrant leurs rôles dans l'export et la propagation de protéines prions chez la levure (mBIO 2015, Curr Genet 2016, Microb Cell 2020, Mol Microbiol 2020, Int J Mol Sci 2021).

Mes projets de recherche sont actuellement focalisés sur la caractérisation moléculaire et fonctionnelle des vésicules extracellulaires isolées à partir de tissus de cerveaux post-mortem atteints par la maladie d'Alzheimer ou d'autres pathologies neurodégénératives (Brain 2023). En particulier, je m'intéresse aux mécanismes et déterminants moléculaires impliqués dans la propagation d'agrégats de Tau via les vésicules extracellulaires.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

Je suis membre de la FSEV depuis sa création et j'ai pu constater le rôle important que joue notre société savante pour promouvoir et encourager la recherche sur les vésicules extracellulaires, en lien avec d'autres sociétés savantes françaises et internationales. Je

propose ma candidature afin de contribuer à mon tour à faire vivre et développer la FSEV. Je suis prêt à m'investir dans toutes les actions de la FSEV en matière de communication, de vulgarisation grand public ou d'organisation de meetings et journées thématiques. Je pense qu'il faut continuer à prioriser les jeunes chercheurs, mais également les techniciens et ingénieurs, et mettre en lumière leurs travaux dans le domaine des EV (par exemple via un concours photo ou la publication via le site web ou la newsletter de mini-revues ou résumés vulgarisés).



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Name* Mamode Cassim

Prénom/ *First name* Adiilah

Statut/ *Position* Post-doctorante

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation* Laboratoire Lipides, Nutritions, Cancer (LNC) UMR 1231 INSERM, Université de Bourgogne

3-

Breve description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

I work on the isolation and characterization of lipid and protein EV markers from breast cancer samples. My project aims at identifying specific markers that can be used in easy and efficient diagnosis of the disease at its early stage, by capturing EVs on biochips.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

Madame/Monsieur,

Perpétuellement en recherche de nouvelle aventure, je me permets de vous envoyer ma candidature pour faire partie du CA de la FSEV. Je pense pouvoir apporter à votre société les aptitudes nécessaires pour être à la hauteur des missions propres à cette fonction. Je participe actuellement dans la mise au point de la conférence virtuelle FSEV 2023. Cette expérience m'a permis de consolider des compétences dans la gestion de budget, et me motive à poser ma candidature.

En plus de mes savoir-faire scientifiques, je peux m'appuyer sur mon sens des responsabilités et sur ma rigueur. Je suis aussi une personne ouverte avec un bon sens du contact et une réelle envie d'apprendre. Je pense que ce sont des valeurs importantes pour atteindre le niveau de performance attendu par le CA.

Parmi les actions intéressantes à entreprendre pour le CA, je souhaite participer à la partie communication, avec notamment la diffusion d'informations scientifiques sur votre site web, à travers les newsletters, et les réseaux sociaux. Etant sur Dijon, l'organisation du congrès FSEV 2024 à Strasbourg sera une opportunité pour moi d'affermir mes capacités d'organisation d'évènement scientifique.

J'espère sincèrement que mon profil retiendra toute votre attention. Je reste à votre disposition pour toute information supplémentaire.

Adiilah



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Morille*

Prénom/ *Marie*

Statut/ *Associate Professor*

2-

Laboratoire de rattachement/ *ICGM – UMR CNRS/UM 5253 ; Université de Montpellier*

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

Coming from the fields of drug delivery and biomaterials, in our lab, our multidisciplinary strategy aims at overcoming the limitations of EVs by using pharmaceutical and physico-chemical processes to increase their therapeutic efficacy. We have worked or are currently working on different process to (i) stabilized EV during storage or administration, (ii) load EV with a set of biomolecules/chemicals and (iii) to modify their surface with lipopolymers to use them as drug delivery systems.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

In parallel to the crucial role of basic research knowledge, the contribution of health technologies applied to the EV field has led to several multi-disciplinary lines of research combining biotechnologies, chemical engineering, pharmaceutical engineering and imaging. The contribution of these technologies at different levels of the EV development cycle (production, purification, detection, therapeutic use) is fundamental to the development of EVs as key players in therapy. In this context, I think that our expertise, and the tools we use, can complement those of the biology community in the field. I would therefore be delighted

to continue my participation in the discussions and other actions of the FSEV board, where I could bring a multidisciplinary perspective.

Specifically, as done in previous years, I could take part to the board as treasurer/vice treasurer, or any other role that might be useful.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

1-

Nom/ *Name* : NERI

Prénom/ *First name* : Christian

Statut/ *Position* : Directeur de Recherches INSERM

2-

Laboratoire de rattachement/*Affiliation*

CNRS UMR 8256, IBPS, Sorbonne Université, 9 quai Saint-Bernard, 75005 Paris

See <https://www.ibps.sorbonne-universite.fr/en/research/biological-adaptation-and-ageing/brainc>

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

My lab studies how specific EV subtypes may respond to chronic neurodegenerative insults and how this knowledge may be translated into therapeutic innovation in neurodegenerative diseases. We study EVs in Huntington disease and Alzheimer disease on basic research and clinical research levels. Our *C. elegans* model of Huntington disease contributed to the discovery and characterization of exophers by the Driscoll group (USA). Most recently, we found that EV subtypes may undergo change of mass and visco-elasticity in response to Huntington disease. We study the biological and functional features of EV remodeling in several types of cellular models of Huntington disease, as presented in recent conferences. We also study human patient EVs for biomarker discovery in Alzheimer.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).

Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

I have been serving as the VP of FSEV over the past 2 years, working on international interactions (*e.g.*, with national societies, MOVE, ISEV). The landscape of EV research and ecosystem of EV researchers are fast changing, and I would like to continue the efforts undertaken with the board of FSEV for the promotion, positioning and future of our research community. Besides initiatives such as the recent creation of the ISEV think-tank 'EVs in Nervous Systems' (EViNS), promotion towards research organizations in France is very important and I would like to propose a conference on EVs co-organized by FSEV and relevant ITMOs in 2025.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **30 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 30th 2023***

1-

Nom/ *SAINT-POL*

Prénom/ *Julien*

Statut/ *Maître de conférences*

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratoire de la Barrière Hémato-Encéphalique (UR2465), Lens*

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires /

L'objectif de mes projets concerne l'étude des communications cellule-cellule par vésicules extracellulaires (VEs) entre les constituants cellulaires composant l'unité neurovasculaire incluant la barrière hémato-encéphalique (BHE). Mes objectifs sont : (i) de mieux appréhender la part vésiculaire dans l'induction du phénotype BHE par les VEs de péricytes cérébraux en condition physiologique et en contexte de neurodégénérescence et (ii) d'étudier les mécanismes de transport des VEs circulantes à travers la BHE.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum). *Ma volonté de prendre part au bureau de la FSEV est alimenté par mon envie de contribuer, à l'échelle nationale, à l'animation scientifique au service de la thématique des VEs. Je fais partie du comité d'organisation du congrès de la FSEV 2024 qui se déroulera à Strasbourg, et œuvre déjà pour la FSEV à ma manière. J'ai déjà une expérience des bureaux de sociétés savantes, puisque je suis actuellement président de la Société d'Études des Interfaces Sang-Cerveau (SEISC), qui correspond à la société nationale du domaine des barrières cérébrales (BHE, barrière sang-LCR, autres barrières cérébrales ou sang-système nerveux). J'ai été pendant 5 ans secrétaire de la SEISC, et également webmaster du Club Exocytose-Endocytose depuis mai 2018. La FSEV est une société savante extrêmement dynamique, et ce serait un plaisir d'apporter des idées nouvelles pour poursuivre sur cet élan dynamique. Parmi les idées, l'organisation de séminaires thématique en visioconférence permettrait d'entretenir un lien régulier avec les acteurs nationaux travaillant sur les VEs sous divers aspects, et de faire place très régulièrement aux jeunes chercheurs, Master, doctorants et post-doctorants, pour la présentation de leurs travaux.*

Ainsi, je serai ravi d'apporter mon aide, ma contribution et mon énergie au service de la FSEV.

Confraternellement,

Julien Saint-Pol



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Name* : SALAMA

Prénom/ *First name* : Apolline

Statut/ *Position* : IR contractuelle

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation* :

IECM (Immuno-Endocrinologie Cellulaire et Moléculaire), ONIRIS USC 1383 INRAE, Nantes, FRANCE

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

Le laboratoire IECM s'intéresse aux mécanismes du diabète auto-immun pédiatrique, avec comme objectif de développer de nouvelles approches thérapeutiques dans cette pathologie. Pour cela, nous développons plusieurs axes de recherches autour de la production et la purification des EVs de cellules bêta pancréatiques, et l'étude de leur potentiel en immunothérapie du diabète de type 1. Après une première phase d'investigations sur le rôle des EVs bêta pancréatiques dans la physiopathologie du diabète au cours de ma thèse à l'IECM (soutenue en 2012), j'ai effectué des missions d'ingénieur de recherche en immunologie, avec des applications dans le domaine de la transplantation et maladies inflammatoires. De retour au laboratoire IECM depuis janvier 2023, je travaille sur le développement de modèles *in vitro* ou *ex vivo* pour analyser les cibles cellulaires et décortiquer la fonction immunorégulatrice de ces EVs de cellules bêta, d'origine murine ou humaine, ainsi que d'évaluer leurs effets thérapeutiques dans des modèles murins d'auto-immunité.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

Dans un contexte d'évolution fulgurante de la recherche française et internationale sur les EVs, de la recherche fondamentale jusqu'à des essais cliniques, ainsi que les révolutions observées dans le développement de méthodes et techniques d'analyse et d'évaluation des EVs, la FSEV permet une structuration de la recherche française sur ce domaine extraordinairement large et complexe. Par les différents moyens de communication (newsletters, réseaux sociaux et congrès) et actions envers les jeunes chercheur.se.s, elle permet le rapprochement des acteurs du domaine et la diffusion rapide d'informations, de connaissances et d'expertise, pour la création d'un réseau fort entre les laboratoires de recherche.

Récemment, j'ai eu la chance de participer à une journée de networking du réseau GO-EV sur la région Grand Ouest, et j'ai pu apprécier la richesse des échanges au niveau régional.

Mon objectif en intégrant la FSEV est de participer à mon échelle à faire vivre ce réseau au niveau national, et si possible apporter une pierre à l'édifice, en continuant à favoriser les collaborations et partenariats entre laboratoires, les interactions entre différentes thématiques de recherche et différents acteurs de la recherche française académique ou privée. Il me tient à cœur notamment de conforter les liaisons entre les réseaux régionaux et le réseau national de la FSEV.

La FSEV est déjà très active sur le sujet, mais dans la lignée du MOVE, je souhaite faciliter les échanges au niveau européen, comme les mobilités inter-laboratoires ou workshops européens sur des thématiques ciblées, en partenariat avec les autres sociétés européennes.

Enfin, je souhaiterais aider à la formation des étudiant.e.s, doctorant.e.s, jeunes chercheur.se.s ou personnels techniques par la proposition d'actions de formations, afin de faciliter la diffusion de savoir notamment concernant les nouvelles méthodes et technologies.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/ *Name* Tresse

Prénom/ *First name* Odile

Statut/ *Position* CRHC-HDR INRAE

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation*

UMR1280 INRAE-NU PhAN, CHU de Nantes

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

Je m'intéresse aux vésicules extracellulaires des bactéries primocolonisatrices du microbiote intestinal pour comprendre leur rôle dans l'installation de la relation microbiote-hôte dans la période postnatale.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

J'ai passé les 20 dernières années à travailler à INRAE sur les bactéries pathogènes alimentaires. Pendant cette période, j'ai rempli différentes missions collectives et administratives (ex. Commission scientifiques spécialisées, DUA, conseils scientifiques, expert). C'est en 2022 que j'ai souhaité rejoindre Hervé Blottière qui a pris la direction de l'UMR PhAN à Nantes afin de renforcer la valence microbiologie. Cette Unité s'intéresse au développement de l'enfant durant les 1000 premiers jours sur l'axe placenta-intestin-cerveau. Mon projet scientifique actuel concerne l'étude des vésicules extracellulaires issues des bactéries intestinales primocolonisatrices et notamment les G⁺ essentielles en début de vie. J'encadre actuellement une thèse sur les EVs de *B. longum* et je viens de recruter une postdoctorante qui va travailler sur les EVs issues de bactéries intestinales productrices de dérivés indoliques

qui ont un effet sur développement neuronal des nouveau-nés. Je suis également partenaire du projet ORION (400 k€) financé par INRAE sur lequel est adossé la postdoctorante.

J'ai rejoint le réseau BioGenOuest GO-EV il y a quelques années. J'ai accepté d'organiser son prochain séminaire qui aura lieu à Nantes en Octobre. Pour ce faire, je me suis appuyée sur mes précédentes expériences d'organisation de sessions scientifiques (ex. pour congrès de la Société Française de Microbiologie SFM, Marseille 2010, session plénière CHRO, Nantes 2017), de workshops (ex Workshop Européen Cost FA-BacFoodNet, Nantes 2015) et de congrès scientifiques (ex. CHRO, Nantes 2017). Ce séminaire rassemblera environ 90 scientifiques. Il est soutenu par des sponsors académiques et privés.

Mes activités précédentes ne m'avaient pas permis de pouvoir dégager du temps pour m'investir dans ce type de mission. Pour la FSEV, je pourrais contribuer au développement et au traitement des questions scientifiques qui relèvent des EVs issues de bactéries et notamment sur le continuum production-circulation-fonction si vous pensez que ces aspects pourraient compléter le panel d'expertise des membres du bureau. Je me sens également concernée à intéresser et faire progresser nos futurs scientifiques. Je pourrais libérer du temps pour contribuer à cette mission dans une mesure raisonnable.



Formulaire de candidature au bureau de la FSEV 2023-2025

FSEV Board Application Form 2023-2025

Date limite de soumission en pdf par email à candidature@fsev.fr: **15 Septembre 2023**
*deadline for submission as pdf by email to candidature@fsev.fr: **September 15th 2023***

1-

Nom/*Name*- Velot

Prénom/*First name* - Émilie

Statut/*Position* - Maître de conférences/*Associate Professor*

2-

Laboratoire de rattachement/*Laboratory affiliation*

Jusqu'au 31/12/2023 : UMR 7365 CNRS-Université de Lorraine (UL), Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaires (IMoPA); PI dans l'équipe "BioReMaTCh-Bioengineering, Regenerative Medicine and Tissue Characterization"; Biopôle de l'UL, Campus Brabois-Santé (CBS) à Vandœuvre-lès-Nancy (54)

À partir du **01/01/2024** (nouvelle contractualisation HCERES), toujours au Biopôle de l'UL: UMR 7365 CNRS-UL, Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie (IMoPA)

Je serai **Team Leader** de l'Équipe "EViDanT-Extracellular Vesicles, other cellular products, and mimics in Diseases and Therapeutics"

Until 12/31/2023: UMR 7365 CNRS-Lorraine University (UL), Laboratory of Molecular Engineering and Joint Pathophysiology (IMoPA); PI in the team "BioReMaTCh-Bioengineering, Regenerative Medicine and Tissue Characterization"; UL Biopole, Brabois-Health Campus in Vandoeuvre-lès-Nancy (54)

From 01/01/2024 (new HCERES contract), still at UL Biopole: UMR 7365 CNRS-UL, Laboratory of Molecular Engineering and Physiopathology (IMoPA)

I will be Team Leader of the team "EViDanT-Extracellular Vesicles, other cellular products, and mimics in Diseases and Therapeutics"

3-

Brève description de vos travaux sur les vésicules extracellulaires / *Brief description of your work on extracellular vesicles*

En médecine régénérative musculosquelettique, les recherches sur la régénération du cartilage sont entravées par la capacité limitée des cellules qui le constituent, les chondrocytes, à être efficacement transfectées ou atteintes par des agents thérapeutiques directement via une injection intra-articulaire. Ces dernières années, j'ai travaillé à développer des nanosystèmes de types vésiculaires synthétiques (NLPs-nanoliposomes) ou naturelles (EVs) pour la régénération chondrocytaire. Je poursuivrai cette thématique dans la future équipe

que je dirigerai (EViDanT) et dont l'objectif est de développer des stratégies de médecine régénérative acellulaires innovantes en biofabricant des nanoparticules molles à base lipidique (comme les EVs ou les NLPs) pour un usage thérapeutique sous forme injectables ou gélifiées. Je travaille actuellement à la biofabrication d'hybrides « liposome/EV » pour favoriser la régénération tissulaire. Je m'intéresse plus particulièrement aux liposomes produits à partir de lipides issus d'agro-ressources et aux EVs produites par les cellules souches mésenchymateuses humaines. Mes travaux dans le domaine des EVs sont modestes et se poursuivent, toutefois je compte bien continuer à développer ce sujet au travers de collaborations scientifiques pluridisciplinaires.

Ma collaboration avec le laboratoire BIOTARGEN (Caen) a donné lieu à 2 publications récentes en médecine régénérative vétérinaire qui traite de l'impact positif du sécrétome des cellules souches (dont les EVs) sur des chondrocytes équins:

-Pro-inflammatory cytokine priming and purification method modulate the impact of exosomes derived from equine bone marrow mesenchymal stromal cells on equine articular chondrocytes. Jammes M, Cassé F, Velot É, Bianchi A, Audigié F, Contentin R, Galéra P (manuscrit accepté en septembre 2023)

-Bone Marrow MSC Secretome Increases Equine Articular Chondrocyte Collagen Accumulation and Their Migratory Capacities. Contentin R, Jammes M, Bourdon B, Cassé F, Bianchi A, Audigié F, Branly T, Velot É, Galéra P. Int J Mol Sci. Mai 2022.

In musculoskeletal regenerative medicine, research into cartilage regeneration is hampered by the limited capacity of its cells called chondrocytes to be efficiently transfected or reached by therapeutic agents directly via intra-articular injection. In recent years, I have worked to develop synthetic (NLPs-nanoliposomes) or natural (EVs) vesicular nanosystems for chondrocyte regeneration. I will pursue this work in the future team that I will lead (EViDanT) and whose aim is to develop innovative cell-free regenerative medicine strategies by biofabricating soft lipid-based nanoparticles (such as EVs or NLPs) for therapeutic use under injectable or gel form. I am currently working on the biofabrication of "liposome/EV" hybrids to promote tissue regeneration. I am particularly interested in liposomes produced from agro-based lipids and in EVs produced by human mesenchymal stem cells. My work in the field of EVs is modest and continues, however I intend to keep on developing this topic through multidisciplinary scientific collaborations.

My collaboration with the BIOTARGEN laboratory (Caen) gave rise to 2 recent publications in veterinary regenerative medicine which deals with the positive impact of stem cell secretome (including EVs) on equine chondrocytes:

-Pro-inflammatory cytokine priming and purification method modulate the impact of exosomes derived from equine bone marrow mesenchymal stromal cells on equine articular chondrocytes. Jammes M, Cassé F, Velot É, Bianchi A, Audigié F, Contentin R, Galéra P (manuscrit accepté en septembre 2023)

-Bone Marrow MSC Secretome Increases Equine Articular Chondrocyte Collagen Accumulation and Their Migratory Capacities. Contentin R, Jammes M, Bourdon B, Cassé F, Bianchi A, Audigié F, Branly T, Velot É, Galéra P. Int J Mol Sci. 2022 May.

4-

Court texte de motivation pour faire partie du CA de la FSEV et si possible une (des) propositions d'actions que vous souhaiteriez entreprendre pour la FSEV (une page maximum).
Short text explaining your motivation to become member of the board of FSEV, and if possible one or more proposal of actions you would like to implement as FSEV board member (max 1 page)

Mes travaux sur les effets réparateurs des cellules souches mésenchymateuses m'ont guidée vers l'étude de leurs produits de sécrétion et donc vers les EVs. J'ai rejoint l'ISEV-International Society for Extracellular Vesicles depuis 2014. Cela m'a permis de voir évoluer les concepts sur les EVs (nomenclature, caractérisation...) et j'ai pu participer à la publication des MISEV 2018. J'ai pu également m'impliquer dans la création de la FSEV et dans l'organisation de son 1^{er} congrès en 2017 où j'ai pu être chair lors de la session "therapy". C'est en 2019 que je suis devenue pour la 1^{ère} fois membre du CA de la FSEV. J'ai eu la chance de pouvoir renouveler cela en 2021 et... je souhaite renouveler une 3^{ème} et ultime fois cette expérience car je ne serai plus en mesure de postuler après cela. Dans la poursuite de mon aventure FSEV, je souhaite continuer à prendre en charge la rédaction de la **newsletter** dont je m'occupe depuis mon 1^{er} mandat. Entre autres, c'est toujours un plaisir de parcourir Pubmed et de pouvoir communiquer à l'ensemble des lecteurs les travaux faits sur les EVs en France!

Mon objectif pour ce dernier mandat est de continuer à mettre en exergue la médecine régénérative (thérapie cell-free), et d'associer les EVs à des biomatériaux innovants. Je crois qu'il faut également développer de nouvelles méthodes d'isolement des vésicules à partir de tissus ou de matrices extracellulaires afin d'aller encore plus loin dans l'étude de leurs effets. Je vais prochainement élargir mon champ de compétences de ma future équipe avec l'installation d'un **cryoEM** dans mon laboratoire en décembre 2023. Je serai très honorée de pouvoir échanger sur cette approche technologique et d'en faire bénéficier les collaborateurs potentiels de la FSEV.

Pour sensibiliser les étudiants et susciter leur intérêt, j'ai également intégré des enseignements sur les EVs dans les Masters 1 et 2 Ingénierie de la Santé (parcours Innovations en Thérapeutique et Diagnostic) de mon université. Les étudiants peuvent ainsi explorer l'aspect thérapeutique et diagnostique associé aux EVs et surtout... découvrir qu'il y a bien plus de moyens de communiquer entre cellules !

My work on the regenerative effects of mesenchymal stem cells guided me towards the study of their secretion products and therefore towards EVs. I joined the ISEV-International Society for Extracellular Vesicles in 2014. This allowed me to be the witness of the evolution on the concept of EVs (nomenclature, characterization...) and I was able to participate in the publication of MISEV 2018. I was also able to get involved in the creation of the FSEV and in the organization of its 1st congress in 2017 where I chaired during the "therapy" session. It was in 2019 that I became a member of the FSEV board for the 1st time. I was lucky enough to be able to renew this in 2021 and... I would like to renew this experience for a 3rd and final time because I will no longer be able to apply after that. As I continue my FSEV adventure, I would like to go on taking charge of writing the newsletter which I have been in charge of since my

1st term. Among other things, it is always a pleasure to browse Pubmed and to be able to communicate to all readers the work done on EVs in France!

My aim for this last mandate is to continue to highlight regenerative medicine (cell-free therapy), and to associate EVs with innovative biomaterials. I believe that we also need to develop new methods for isolating vesicles from tissues or extracellular matrices to go even further in the study of their effects.

I will soon broaden the scope of my future team's skills with the installation of a cryoEM in my laboratory in December 2023. I will be very honored to be able to discuss this technological approach and to share it with potential collaborators of the FSEV.

To raise awareness among students and arouse their interest, I also integrated teaching on EVs into Master 1 and 2 degrees in Health Engineering (Innovations in Therapeutics and Diagnostics course) at my university. Students can thus explore the therapeutic and diagnostic aspect associated with EVs and above all... discover that there are many more ways of communicating between cells!